PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

	(Arukei 16 sowie 1		The state of the s
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	Decherchenberichts	er die Übermittlung des internationalen (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
51362AWOM1XX00-P	VORGEHEN	zutreffend, nachste	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
nternationales Aktenzeichen	Internationales Anm (Tag/Monat/Jahr)	eidedatum	
PCT/DE 96/02486	20/12/	1996	23/12/1995
Anmelder			
SCHERING AKTIENGESELLSCHAF	et al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem	rde von der Internation Internationalen Büro i	alen Recherchenbehöre übermittelt	de erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Artiker 18 doctmiced 2000 top-			
Dieser internationale Recherchenbericht um X Darüber hinaus liegt ihm jeweils	faßt insgesamt 2 eine Kopie der in diese	Blätter. m Bericht genannten U	Jnterlagen zum Stand der Technik bei.
1. Bestimmte Ansprüche haben sich	als nicht recherchierba	r erwiesen (siehe Feld I)
<u> </u>			
2. Mangelnde Einheitlichkeit der Er	findung (siehe Feld II).		
			A
3. In der internationalen Anmeldur Recherche wurde auf der Grund	ng ist ein Protokoll eine llage des Sequenzprotol	r Nucleotid- und/oder a colls durchgeführt,	Aminosäuresequenz offenbart; die internationale
das :	zusammen mit der inte	rnationalen Anmelduni	g eingereicht wurde.
das :	vom Anmelder getrenn	t von der international	en Anmeldung vorgelegt wurde,
	dem jedoch keine Offenbarungsgeha	Erklärung beigefügt will It der internationalen A	ar, daß der Inhalt des Protokolls nicht über den Anmeldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
das	von der Internationale	n Recherchenbehörde	in die ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	dung		
wire	d der vom Anmelder ei	ngereichte Wortlaut ge	nehmigt.
X wur	de der Wortlaut von de	er Benorde wie loigt ie	SUCCES DESTELLEND ALLS
VERFAHREN UND KIT ZUR EINER KOMBINATION VON	KONTRAZEPTION GESTAGEN UND	BEI WEIBLICH ESTROGEN	EN SÄUGERN, BESTEHEND AUS
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
V wir	d der vom Anmelder ei	ngereichte Wortlaut ge	enehmigt.
wu fest den	rde der Wortlaut nach i tgesetzt. Der Anmelder n Datum der Absendur	Regel 38.2b) in der Fel kann der Internationa ng dieses internationale	ld III angegebenen Fassung von dieser Behörde Ien Recherchenbehörde innerhalb eines Monats nach n Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	ist mit der Zusammenf	assung zu veröffentlich	nen: keine der Abb.
Abb Nr Wie	e vom Anmelder vorges	schlagen	
we we	il der Anmelder selbst l il diese Abbildung die E	keine Abbildung vorge Erfindung besser kennz	eichnet.
			_
1	•		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASS IPK 6	ifizierung des anmeldungsgegenstandes A61K31/57 A61K31/565		
Nach der Ir	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen K	lassifikation und der IPK	
	ERCHIERTE GEBIETE rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb	ole)	
IPK 6	A61K		
Recherchies	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchierten Gebiet	e failen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
C. ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	ne der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	EP 0 368 373 A (AKZO NV) 16.Mai 1 siehe Zusammenfassung	.990	1-11
*Besondere 'A' Veröff aber r 'E' älteres Anme 'L' Veröff schein ander soll or ausgel 'O' Veröff eine E 'P' Veröff dem b	fentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist. Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist. Jentlichtung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) fentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht fentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist. Abschlusses der internationalen Recherche	T'Spätere Veröffentlichung, die nach der oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern n Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bede kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bede kann nicht als auf erfinderischer Tätig werden, wenn die Veröffentlichung m Veröffentlichungen dieser Kategone in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselb Absendedatum des internationalen Re	ht worden ist und mit der jur zum Verständnis des der soder der ihr zugrundeliegenden mutung, die beanspruchte Erfindung ichung nicht als neu oder auf achtet werden mutung, die beanspruchte Erfindung keit beruhend betrachtet it einer oder mehreren anderen in Verbindung gebracht wird und in naheliegend ist en Patentfamilie ist
<u> </u>	S.Juni 1997 Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Leherte, C	

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

n on on patent family members

Institutional Application No DE 96/02486

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0368373 A	16-05-90	AU 628397 B AU 4287989 A CA 2000438 A JP 2174717 A	17-09-92 26-04-90 13-04-90 06-07-90

P. .. ENT COOPERATION TREA . .

From	tha	INIT	FRI	NA.		IAL	RII	DE	Λ1	1
rrom	THE	HV	EKI	VA I	HUI	VA!	BU	H-	AΙ	1

PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing: 03 July 1997 (03.07.97)	in its capacity as elected Office
International application No.: PCT/DE96/02486	Applicant's or agent's file reference: 51362AWOM1XX
International filing date: 20 December 1996 (20.12.96)	Priority date: 23 December 1995 (23.12.95)
Applicant: ENDRIKAT, Jan et al	
The designated Office is hereby notified of its election ma in the demand filed with the International prelimina	
in a notice effecting later election filed with the Inte	
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under
	·

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38

FACENT COOPERATION TREAL

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	To:
NOTIFICATION CONCERNING DOCUMENT TRANSMITTED	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing (day/month/year)	
10 July 1998 (10.07.98)	in its capacity as elected Office
International application No.	International filing date (day/month/year)
PCT/DE96/02486	20 December 1996 (20.12.96)
Applicant	
SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT et al	
The International Bureau transmits herewith the following docur copy of the English translation of the interna	ments and number thereof: ational preliminary examination report (Article 36(3)(a))

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes

1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

P. Asseeff

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Ú!"

Parent Cooperation Trea...

PCT

COMMUNICATION OF INTERNATIONAL APPLICATIONS

(PCT Article 20)

United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

From the INTERNATIONAL BUREAU

Date of mailing:

28 August 1997 (28.08.97)

in its capacity as designated Office

The International Bureau transmits herewith copies of the international applications having the following international application numbers and international publication numbers:

International application no.:

International publication no.:

PCT/DE96/02486

WO97/23228

ORRECTED VERRICEE.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PCT

0 6 AUG 1997 REC'D

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
51362AWOM1XX00-P					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatu (Tag/Monat/Jahr)	` · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
PCT/DE 96/02486	20/12/1996	23/12/1995			
Internationale Patentklassifikation (IPK) od	ler nationale Klassifikation und	IPK			
	A61K31/57				
Anmelder					
SCHERING AKTIENGESELLSCH	AFT et al.				
Der internationale vorläufige Prüfi Behörde erstellt und wird dem Ani	ungsbericht wurde von der mit nelder gemäß Artikel 36 übern	der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten nittelt.			
2. Dieser BERICHT umfaßt insges	amt <u>4</u> Blätter einsch	ließlich dieses Deckblatts.			
Zeichnungen, die geändert wur menen Berichtigungen (siehe F	den und diesem Bericht zugru Legel 70.16 und Abschnitt 607	elt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder nde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenomder Verwaltungsrichtlinien zum PCT)			
Diese Anlagen umfassen insgesam	Blätter.				
3. Dieser Bericht enthält Angaben ur	3. Dieser Bericht enthält Angaben und die entsprechenden Seiten zu folgenden Punkten:				
[X] Grundlage des Berichts					
II Priorität					
[[1] Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
	[V Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung				
V Begründete Feststellun gewerblichen Anwendb	g nach Artikel 35(2) hinsichtlic arkeit; Unterlagen und Erklärt	h der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der Ingen zur Stützung dieser Feststellung			
VI Bestimmte angeführte	Unterlagen				
VII Bestimmte Mängel der	internationalen Anmeldung				
VIII Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen Anmeld	ung			
		_			
·					
Datum der Einreichung des Antrags	Da	tum der Fertigstellung dieses Berichts			
22/05/1997		0 4. 08. 97			
Name und Postanschrift der mit der intern	ationalen vorläufigen Bev	ollmächtigter Bediensteter			
Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt		M. Janh. Kvero			
D-80298 München	D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d M. Santos-Rivero				
Formblatt PCT (DEA) 100 (Dealbhatt) (Januar (601) (15/07/1997)					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

I. Grundlage des Berichts	
 Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Beric nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.) 	
[x] der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingen	eichten Fassung.
Seite/n	, in der ursprünglich eingereichten Fassung, eingereicht mit dem Antrag, eingereicht mit Schreiben vom, eingereicht mit Schreiben vom
Nr	, in der nach Artikel 19 geänderten Fassung.
	, in der ursprünglich eingereichten Fassung, eingereicht mit dem Antrag, eingereicht mit Schreiben vom
Blatt/Abb	eingereicht mit Schreiben
2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: [] Beschreibung: Seite	r Ånderungen erstellt worden, da diese aus den
angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).	Offenbarungsgenait in der ursprunglich
4. Btwaige zusätzliche Bemerkungen:	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

III. Keine Brstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeiţ
Folgende Teile der Anmeldung wurden und werden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend und gewerblich anwendbar anzusehen ist:
[] die gesamte internationale Anmeldung.
[x] die Ansprüche Nr. 1-7
Begründung: [x] Die genannte internationale Anmeldung bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. 1-7 beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):
Regel 67.1(iv) PCT [] Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):
[] Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.
[] Für die obengenannten Ansprüche Nr wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

V. Begründete Peststellung nach Arti gewerblichez Anwendbarkeit; Unter	lagen und Brläuteru	ngen zur Stůtzung dieser F	eststellung
1. FESTSTELLUNG			
Neuheit	•	1-12	
	Ansprüche		NBIN
Brfinderische Tätigkeit	Ansprüche	1-12	JA
	Ansprüche		NBIN
Gewerbliche Anwendbarkeit	Ansprüche	8-12	JA
	Ansprüche		NBIN

2. UNTERLAGEN UND ERLÄUTERUNGEN

1). Der Gegenstand der Ansprüche 1-12 ist neu und erfinderisch. Artikeln 33(2)(3) PCT

Keines der im Recherchenbericht zitierten Dokument beschreibt oder legt da Verfahren gemäß Anspruch 1 oder das Kit gemäß Anspruch 8 nahe.

Die Verabreichung eines Gestagens in ovulationshemmender Menge über mindestens 28 Tage in Kombination mit der Verabreichung eines natürlichen Estrogens, am Ende des Zyklus über 10 bis 5 Tage führt zu einer optimalen Zykluskontrolle und regelmäßigen menstruatiuonsähnlichen Blutungen. Siehe Seite 5 der Anmeldung.

Translation

PATENT COOPERATION TRESTY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

,,					
Applicant's or agent's file reference 51362AWOM1XX FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of I Preliminary Examination Report (Form PCT)			·		
International application No.	International filing date (day	•	Priority date (day/month/year)		
PCT/DE96/02486	20 December 1996 (20).12.1996)	23 December 1995 (23.12.1995)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 31/57, 31/565					
Applicant SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT					
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 					
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, include	ling this cover	sheet.		
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.					
			·		
3. This report contains indications relating to the following items:					
I Basis of the report					
II Priority					
Ⅲ Non-establishment	of opinion with regard to nov	elty, inventive	step and industrial applicability		
IV Lack of unity of inv	vention vention	٠			
V Reasoned statemen	t under Article 35(2) with repnations supporting such states	gard to novelty, nent	inventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents	cited		•		
VII Certain defects in t	he international application				
VIII Certain observation	ns on the international applica	tion			
Date of submission of the demand	Date	of completion of	of this report		
22 May 1997 (22.05.1	997)	04 A	August 1997 (04.08.1997)		
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany	Auth	orized officer			
Facsimile No. 49-89-2399-4465		hone No. 49-8	9-2399-0		

ernational application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/DE96/02486

L Basis of th	I. Basis of the report				
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):					
\boxtimes	the international	application as originally filed.			
	the description,	pages	, as originally filed,		
		pages	, filed with the demand,		
		pages	, filed with the letter of,		
		pages	, filed with the letter of		
	the claims,	Nos	, as originally filed,		
		Nos.	, as amended under Article 19,		
		Nos	, filed with the demand,		
		Nos	, filed with the letter of,		
	er.	Nos.	, filed with the letter of		
. 🗆	the drawings,	sheets/fig	, as originally filed,		
		sheets/fig	, filed with the demand,		
		sheets/fig	, filed with the letter of,		
		sheets/fig	, filed with the letter of		
2. The amend	ments have result	ed in the cancellation of:			
	the description,	pages	•		
	the claims,	Nos			
	the drawings,	sheets/fig			
			nendments had not been made, since they have been considered by Supplemental Box (Rule 70.2(c)).		
	•	•			
4. Additional	observations, if n	ecessary:	·		
			·		
			,		
			•		
		·	·		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/DE96/02486

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non industrially applicable have not been examined in respect of:	obvious), or to be			
the entire international application.				
claims Nos. 1-7				
because:				
the said international application, or the said claims Nos. 1-7 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examin	nation (specify):			
PCT Rule 67.1 (iv)				
	1			
the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nosare so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):				
	•			
the claims, or said claims Nos are by the description that no meaningful opinion could be formed.	so inadequately supported			
no international search report has been established for said claims Nos.				
no international scarcif report has been established for said claims 140s.				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

_	
ational	application No.
PCT/DE	96/02486

NO

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1.	Statement				
	Novelty (N)	Claims	1-12	YES	

2. Citations and explanations

1.) The subject matter of claims 1-12 is novel and inventive. PCT Article 33(2) and (3).

Claims

None of the documents cited in the search report describes or suggests the method according to claim 1 or the kit according to claim 8.

The administration of a gestagen in an ovulation-inhibiting dosage for at least 28 days in combination with the administration of a natural estrogen at the end of the cycle for 5 to 10 days yields an optimal control of the menstrual cycle and regular menstrual-like bleeding. See page 5 of the description.